Brief abstract of JP54-178779

Japanese laid-open utility model application No. 54-178779 (Reference 4) is directed to an extruder. As shown in Fig. 1, an extruder 4 is fluidly connected through a conduit 8 with a tank 1 storing a foaming agent. A diaphragm pump 3, a pressure-controlling machine 10, and a metering valve 9 are disposed on the conduit 8. In a preferred embodiment, when the mean pressure within the extruder 4 is 100 kg/cm² the pressure within a conduit 91 (a portion of the conduit 8 upstream the metering valve 9) is adjusted to be a pressure higher than 100 kg/cm² by at least 50 kg/cm² (for example, 200 kg/cm²).

## 公開実用 昭和54-,178779

The Symptom 4



実用新案登録願

昭和 53年 6 月 6日

#### 松野庁長官区

7 リ ガ ナ 1. 考案の名称

ハッポウオシダシソウチ 発 泡 押 出 装 置

氏名藤原東

ほかる

3. 実用新案登録出願人

郵便番号 660

居 所 兵庫県尼崎市東向島西之町8番地

名 称 (326) 大日日本電線株式会社

代表者 代表取締役 清 田 正 二

- 4. 添付書類の目録
  - (1) 明 細 書
  - (2) 図 面
  - (3) 顧書副本





53 077851

cu-178719

/ 考案の名称

発和押出装置

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- ・ 3 考案の詳細な説明

本考案は、常温で液体又は気体の発泡剤を用いて発泡押出するために用いる発泡押出装置に関する。

常温で液体又は気体の発泡剤を用いて、均一 な発泡体を長時間にわたり安定して製造するに



## 公開実用 昭和54-178779

上記に鑑み、本考案はスクリュー式押出機を用いても、換言すると、押出機業中、押出機内の圧力が絶えず変化しても押出機のバレルに装着したノメルから液体又は気体の発泡剤を押出機内に定量供給し得る発泡剤供給装置を備えた



実用新案登録請求の範囲に記載の発泡押出装置 を提案するものである。

付図は本考案の実施例であつて、ノは常温で液体又は気体の発泡剤を収納したポンペ、2はまからノより発泡剤をそりだすタイトフラムポンカ、4はパレルが内にスクリュームを有する押出機、7は押出機のパレルがに埋設したノスル、8はノスル7とタイトフラムポンカとを連接するパイカ、9はメータリンタバルカ、ノのは圧力調節機構、ノノはフィルター、ノ2、ノ3及びノ4は圧力計である。

タイトフラムボンラの作動により発泡剤がポンペノより管ノ5を通つてノスルクの方へ洗られる。押出機ペへの発泡剤の供給量は通常の発泡押出においては人の~5009/分程度であり、圧力調節機構ノのは、メータリンクバルフタの入口側9/2のパイラ8内の圧力を設パルラの出口側9/2のパイラ8内の圧力より少くとも50kg/cm²高い一定圧力に保持する機能を有するもので、通常の自動圧力調整機大とえば、高



### 公開実用 昭和54-178779

圧化学社製のtype SR 等が使用できる。

メータリンクバルカタは、その入口側ターと出口側タスとの圧力差が少くとも SOky/cm²の高圧力差のもとでパイラを内の発泡剤を微量にしかも定量的に具体的には /~SOOS/分 程度で流通させ得る流量可変式のものである必要がある。 だつて、上記メータリンクバル カさは、その流量可変範囲に上記流量を含むものが当然とでとなる。かいるメータリンクバル カののが出たとのである。 ノスルフとしてWHITEY 社製の高圧用マイクロメータリンクバル カ SS-22RS 等がある。 ノスルフとしては、通常の発泡押出に使用されているものを用いてよいが、ノスル先端口径が、/ www 以下であつて押出機内の存験物の逆流を防止する逆止弁を備またものが好ましい。

次に本考案の顕著な効果を具体例をあげて説明する。今、押出操業中における押出機 4 内の平均圧力が 100kg/cm² であるとし、圧力調節機構 10を作動させてメータリンクパル 19の 入口個9/のパイナ8内の圧力を 100kg/cm²よ り少くとも \$ 0 kg/cm² 高い圧力たとえば 200 kg/cm² 高い圧力たととば 20 cm kg/cm² に設定し、かつ、流量計 2 をみながら 3 - タリンクバルラの流動 係数を発泡剤の流量が / 0 9 / 分となる値に調節すると、押出機内にたとえ土 5 kg/cm²の圧力変動があつても、該圧力変動にもとずく発泡剤の変動はわずかに土 0.5 9 / 分にすぎず、実質的に定量供給が行えることとなる。

本考案においては、メータリンクパルフタの入口側タイの圧力の制御精度を否の間のパイプタリンクパルプタとボンプラとの間のパイプタにより以上の圧力調整装置ノクを併設するのが好ましい。フィルター/// 八の設置は、メータリンクパルプタの流動係数を接業中一定に保持するために好ましいもので、たとえば、NUPRO社のステンレススチールフィルター SS-F型が用いられる。

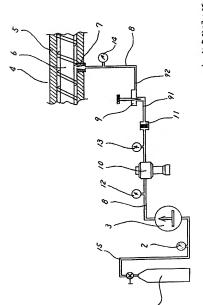
#### 4. 図面の簡単な説明

付図は、本考案の実施例であつて、3は発泡 剤を移送するポンプ、10は圧力調整機構、9

# 公開実用 昭和54—178779

はメータリングバルブ、7はノスル、4は押出 機。

> 実用新案登録出顧人 大日日本電線株式会社 代表者代表取締役清田正二



农用野草香等有额人大日日本電線株式会

178734

## 公開実用 昭和54-178779

#### よ前記以外の考案者

住 所 兵庫県尼崎市東向島西之町8番地 兵庫県尼崎市東向島西之町8番地 大口日本電線株式会社内

氏名 大瀬 誓 六

住所 兵庫県伊丹市池尻字貝祭/番地/ 「4年来がデンセン 大日日本電線株式会社 伊丹工場内

氏名 猪 促 輝 久

カナガワケンヤマト シカミソウヤギ 住所神奈川県大和市上草柳 271-4

氏名 大北縣俊

